**Papraďorasty – paprade, prasličky, plavúne**

 **Papraďorasty rozdeľujeme na:** paprade

 prasličky

 plavúne

 Rastliny sa vívojom zdkokonaľovali. Pri papraďorastoch rozlišujeme koreň, podzemnú stonku (podzemok), listy. Jednotlivé orgány zabezpečujú rastline výživu, rast, rozmnožovanie. Majú znaky vyšších rastlín, cievne zväzky a na listoch prieduchy. Rozmnožujú sa výtrusmi.

 Rastie na vlhkých miestach, v tieni listnatých stromov. Listy má prispôsobené na zachytávanie vlahy. Dažďová voda steká po listoch do stredu rastliny až ku koreňom. Obdobie zimy prežívajú paprade podzemkom (trváca rastlina). Na jar vyrastú z podzemku listy, ktoré sa podobajú na stočené hodinové pero. V lete sa na spodnej strane listov objavia kôpky výtrusníc. Kôpky výtrusníc sú chránené sivou blankou. Pri dozretí výtrusov blanka zoschne a výtrusnice začnú praskať. Výtrusy sú vymršťované do okolia. Vo vlhkej pôde vyklíčia. Vyrastie zelené vlákno podobné zelenej riase, rozrastie sa, vznikne nová rastlinka paprade samčej.

 **Praslička roľná:** A – nezelená byľ rastie na jar, na vrchole má výtrusnicu,

 B – zelená byľ rastie v lete a v jej podzemku sa hromadia zásobné

 látky, pre budúcu jar rastie na kyslých pôdach.

 **Praslička lesná:** je mohutnejšia (až 50 cm), rastie vo vlhkých lesoch.

**Plavúň obyčajný:** rastie vzácne v hornatejších polohách, takže je na celom území Slovenska úplne chránený. Plazivá stonka rastie až do dĺžky 1 m. Na riedkej olistenej stonke sú obyčajné dva klasy výtrusníc. Plavúň obyčajný je liečivá rastlina.

**Papraďorasty** sa rozdeľujú na paprade, prasličky a plavúne. Na týchto rastlinách sa rozlišuje koreň, podzemná stonka, listy. Rozmnožujú sa **výtrusmi.** Rastú vo vlhkom lesnom prostredí. Z **papradí, prasličiek** a **plavúňov,** ktoré mali stromovitý vzrast, vzniklo v dávnej minulosti čierne uhlie. Na Slovensku sa nenachádzajú ložiská čierneho uhlia.



**Domáca úloha:**

Do zošitov si opíšte nasledovný text:

**Papraďorasty** sa rozdeľujú na paprade, prasličky a plavúne. Na týchto rastlinách sa rozlišuje koreň, podzemná stonka, listy. Rozmnožujú sa **výtrusmi.** Rastú vo vlhkom lesnom prostredí.